(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005 年3 月31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/028133 A1

(51) 国際特許分類⁷: **B09C 1/08**, 1/10, C02F 3/34, 11/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011139

(22) 国際出願日: 2004年8月4日(04.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-332352 2003年9月24日(24.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エコサイクル株式会社 (ECOCYCLE CORPORATION) [JP/JP]; 〒9398092 富山県富山市雄山町7番16号 Toyama (JP).

(72) 発明者; および

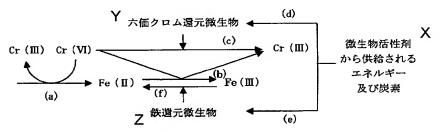
(75) 発明者/出願人 *(*米国についてのみ): チャンドラガト ギシュリハリ (CHANDRAGHATGI, Shrihari) [IN/JP]; 〒9398092 富山県富山市雄山町 7 番 1 6 号エコサイクル株式会社内 Toyama (JP). 前田 信吾 (MAEDA, Shingo) [JP/JP]; 〒9398092 富山県富山市雄山町 7 番 1 6 号エコサイクル株式会社内 Toyama (JP). 野川 薫 (NOGAWA, Kaoru) [JP/JP]; 〒9398092 富山県富山市雄山町 7 番 1 6 号エコサイクル株式会社内 Toyama (JP). 氷見 英樹 (HIMI, Hideki) [JP/JP]; 〒9398092 富山県富山市雄山町 7 番 1 6 号エコサイクル株式会社内 Toyama (JP).

- (74) 代理人: 開口 宗昭 (KAIGUCHI, Muneaki); 〒1500002 東京都渋谷区渋谷 2 丁目 1 7番 3 号渋谷アイビスビ ル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: DECONTAMINATING AGENT FOR, CONTAMINATED WITH HEXAVALENT CHROMIUM, SOIL/GROUNDWATER AND BOTTOM SEDIMENT, AND METHOD OF DECONTAMINATION THEREWITH

(54) 発明の名称: 六価クロムに汚染された土壌・地下水、及び底質の浄化剤と浄化方法



X CARBON AND ENERGY SUPPLIED BY MICROBE ACTIVATOR

Y MICROBE CAPABLE OF REDUCING HEXAVALENT CHROMIUM

Z MICROBE CAPABLE OF REDUCING IRON

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a decontaminating agent capable of efficiently and rapidly decontaminating soil, ground-water and bottom sediment having been contaminated with hexavalent chromium, and a method of decontamination therewith. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] Provided means is characterized in that at least one of iron (0) and a ferrous salt and at least one microbe activator selected from the group consisting of yeast extract, inactive yeast, active yeast and peptone are added to soil, groundwater and bottom sediment having been contaminated with hexavalent chromium to thereby efficiently carry out chemical/biological reduction of hexavalent chromium, and that added iron reducing power is sustained for a prolonged period of time by the proliferation and activation of microbes capable of iron reduction.

) 2005/028133 A1

WO 2005/028133 A1

A TREAT BUILDING IN BUILDING HERD BERKE BUILD BUILD BUILDING HERDE HERDE

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。